# (19)日本国特許庁(JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号

# 特開平11-205432

(43)公開日 平成11年(1999)7月30日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別	列記号	FΙ		
H 0 4 M	1/57		H 0 4 M	1/57	
H04Q	7/14		H 0 4 B	7/26	103D
	7/38				109L

# 審査請求 未請求 請求項の数24 OL (全 12 頁)

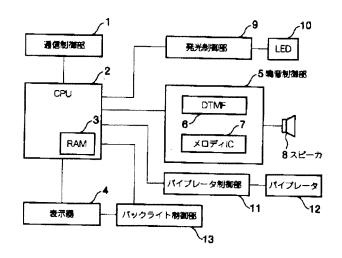
(21)出願番号	特膜平10-2685	(71)出願人 000005821
(22)出顧日	平成10年(1998) 1月8日	松下電器産業株式会社 大阪府門真市大字門真1006番地
		(72)発明者 柳 田 征 之
		神奈川県横浜市港北区網島東四丁目3番1号 松下通信工業株式会社内
		(72)発明者 高 須 愛
		神奈川県横浜市港北区網島東四丁目3番1 号 松下通信工業株式会社内
		(72)発明者 平 井 孝 太 郎
		神奈川県横浜市港北区網島東四丁目3番1 号 松下通信工業株式会社内
		(74)代理人 弁理士 藏合 正博

# (54) 【発明の名称】 携帯端末装置

## (57)【要約】

【課題】 着信を報知する鳴音パターン等を利用して誰からの着信であるかを直ちに判別できるようにする。

【解決手段】 着信を報知するための鳴音パターン等を他の携帯端末装置側で個々に設定してもらい、受信側においては相手側が設定した鳴音パターン等を予め知っておくことにより、その設定された鳴音パターンが鳴動した場合には、その相手先を直ちに特定することができる。鳴音の他に光の点滅、バイブレータの振動、表示器のバックライトの照明色を単独にまたは2以上組み合わせて実施できる。また、これらの着信報知に加えて、文字表示可能な表示手段を備えることにより簡単なメッセージを表示して、通話することなく直ちに相手先の用件を知ることができる。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 送信側の携帯端末装置により設定したデ ータに基づいて、受信側の携帯端末装置における鳴音手 段の鳴音パターン、発光手段の点滅パターン、振動手段 の振動パターンまたは表示手段のバックライト照明色の うちの1つを制御することを特徴とする携帯端末装置。

【請求項2】 送信側の携帯端末装置により設定したデ ータに基づいて、受信側の携帯端末装置における鳴音手 段の鳴音パターン、発光手段の点滅パターン、振動手段 の振動パターンおよび表示手段のバックライト照明色の 10 うちの少なくとも2以上を組み合わせて制御することを 特徴とする携帯端末装置。

【請求項3】 他の携帯端末装置から送信される信号波 を受信する受信手段と、少なくとも2つの鳴音パターン を有して着信を報知可能な鳴音手段と、前記受信手段で 受信した信号波から前記鳴音手段を制御する鳴音データ を識別するとともに、識別した鳴音データに基づき前記 鳴音手段の鳴音パターンを制御する制御手段とを備えた 携帯端末装置。

【請求項4】 鳴音データが、鳴音を開始させるための 20 開始コードと、鳴音パターンを指定するパターンデータ とを有し、前記鳴音データを含む信号波を受信すること により、他の携帯端末装置側が設定した鳴音データに対 応する鳴音パターンで前記鳴動手段を鳴動させることを 特徴とする請求項3記載の携帯端末装置。

【請求項5】 他の携帯端末装置から送信される信号波 を受信する受信手段と、少なくとも2つの鳴音パターン を有して着信を報知可能な鳴音手段と、少なくとも2つ の点滅パターンを有して着信を報知可能な発光手段と、 前記受信手段で受信した信号波から前記鳴音手段を制御 30 する鳴音データおよび前記発光手段を制御する点滅デー タを識別するとともに、識別した鳴音データおよび点滅 データに基づき前記鳴音手段の鳴音パターンおよび前記 発光手段の点滅パターンを制御する制御手段とを備えた 携帯端末装置。

【請求項6】 鳴音データおよび点滅データが、鳴音お よび点滅を開始させるための共通の開始コードと、鳴音 パターンを指定する第1のパターンデータと、点滅パタ ーンを指定する第2のパターンデータとを有し、前記鳴 音データおよび点滅データを含む信号波を受信すること 40 により、他の携帯端末装置側が設定した鳴音データおよ び点滅データに対応する鳴音パターンおよび点滅パター ンで前記鳴動手段および発光手段を動作させることを特 徴とする請求項5記載の携帯端末装置。

【請求項7】 鳴音データが、鳴音を開始させるための 第1の開始コードと、鳴音パターンを指定する第1のパ ターンデータとを有し、点滅データが、点滅を開始させ るための第2の開始コードと、点滅パターンを指定する 第2のパターンデータとを有し、前記鳴音データおよび 帯端末装置側が設定した鳴音データに対応する鳴音パタ ーンおよび点滅データに対応する点滅パターンで前記鳴 動手段および発光手段を動作させることを特徴とする請 求項5記載の携帯端末装置。

【請求項8】 他の携帯端末装置から送信される信号波 を受信する受信手段と、少なくとも2つの鳴音パターン を有して着信を報知可能な鳴音手段と、少なくとも2つ の振動パターンを有して着信を報知可能な振動手段と、 前記受信手段で受信した信号波から前記鳴音手段を制御 する鳴音データおよび前記振動手段を制御する振動デー タを識別するとともに、識別した鳴音データおよび振動 データに基づき前記鳴音手段の鳴音パターンおよび前記 振動手段の振動パターンを制御する制御手段とを備えた 携帯端末装置。

【請求項9】 鳴音データおよび振動データが、鳴音お よび振動を開始させるための共通の開始コードと、鳴音 パターンを指定する第1のパターンデータと、振動パタ ーンを指定する第2のパターンデータとを有し、前記鳴 音データおよび振動データを含む信号波を受信すること により、他の携帯端末装置側が設定した鳴音データおよ び振動データに対応する鳴音パターンおよび振動パター ンで前記鳴動手段および振動手段を動作させることを特 徴とする請求項8記載の携帯端末装置。

【請求項10】 鳴音データが、鳴音を開始させるため の第1の開始コードと、鳴音パターンを指定する第1の パターンデータとを有し、振動データが、振動を開始さ せるための第2の開始コードと、振動パターンを指定す る第2のパターンデータとを有し、前記鳴音データおよ び振動データを含む信号波を受信することにより、他の 携帯端末装置側が設定した鳴音データに対応する鳴音パ ターンおよび振動データに対応する振動パターンで前記 鳴動手段および振動手段を動作させることを特徴とする 請求項8記載の携帯端末装置。

【請求項11】 他の携帯端末装置から送信される信号 波を受信する受信手段と、少なくとも2つの鳴音パター ンを有して着信を報知可能な鳴音手段と、少なくとも2 つのバックライト照明色を有して着信を報知可能な表示 手段と、前記受信手段で受信した信号波から前記鳴音手 段を制御する鳴音データおよび前記表示手段のバックラ イト照明色を制御する照明色データを識別するととも に、識別した鳴音データおよび照明色データに基づき前 記鳴音手段の鳴音パターンおよび前記表示手段のバック ライト照明色を制御する制御手段とを備えた携帯端末装

【請求項12】 鳴音データおよび照明色データが、鳴 音およびバックライト照明を開始させるための共通の開 始コードと、鳴音パターンを指定するパターンデータ と、バックライト照明色を指定する色データとを有し、 前記鳴音データおよび照明色データを含む信号波を受信 点滅データを含む信号波を受信することにより、他の携 50 することにより、他の携帯端末装置側が設定した鳴音デ

ータに対応する鳴音パターンおよび色データに対応する バックライト照明色で前記鳴動手段および表示手段を制 御することを特徴とする請求項11記載の携帯端末装 置。

【請求項13】 鳴音データが、鳴音を開始させるため の第1の開始コードと、鳴音パターンを指定するパター ンデータとを有し、照明色データが、バックライト照明 を開始させるための第2の開始コードと、バックライト 照明色を指定する色データとを有し、前記鳴音データお よび照明色データを含む信号波を受信することにより、 他の携帯端末装置側が設定した鳴音データに対応する鳴 音パターンおよび照明色データに対応するバックライト 照明色で前記鳴動手段および表示手段を制御することを 特徴とする請求項11記載の携帯端末装置。

【請求項14】 他の携帯端末装置から送信される信号 波を受信する受信手段と、少なくとも2つの鳴音パター ンを有して着信を報知可能な鳴音手段と、少なくとも2 つの点滅パターンを有して着信を報知可能な発光手段 と、少なくとも2つの振動パターンを有して着信を報知 可能な振動手段と、少なくとも2つのバックライト照明 20 色を有して着信を報知可能な表示手段と、前記受信手段 で受信した信号波から前記鳴音手段を制御する鳴音デー タおよび前記発光手段を制御する点滅データおよび前記 振動手段を制御する振動データおよび前記表示手段のバ ックライト照明色を制御する照明色データを識別すると ともに、識別した鳴音データおよび点滅データおよび振 動データおよび照明色データに基づき前記鳴音手段の鳴 音パターンおよび前記発光手段の点滅パターンおよび前 記振動手段の振動パターンおよび前記表示手段のバック ライト照明色を制御する制御手段とを備えた携帯端末装 30 置。

【請求項15】 鳴音データおよび点滅データおよび振 動データおよび照明色データが、鳴音および点滅および 振動およびバックライト照明を開始させるための共通の 開始コードと、鳴音パターンを指定する第1のパターン データと、点滅パターンを指定する第2のパターンデー タと、振動パターンを指定する第3のパターンデータ と、バックライト照明色を指定する色データとを有し、 前記鳴音データおよび点滅データおよび振動データおよ び照明色データを含む信号波を受信することにより、他 40 の携帯端末装置側が設定した鳴音データおよび点滅デー タおよび振動データおよび照明色データに対応する鳴音 パターンおよび点滅パターンおよび振動パターンおよび バックライト照明色で前記鳴動手段および発光手段およ び振動手段および表示手段を制御することを特徴とする 請求項14記載の携帯端末装置。

【請求項16】 鳴音データが、鳴音を開始させるため の第1の開始コードと、鳴音パターンを指定する第1の パターンデータとを有し、点滅データが、点滅を開始さ

る第2のパターンデータとを有し、振動データが、振動 を開始させるための第3の開始コードと、振動パターン を指定する第3のパターンデータとを有し、照明色デー タが、バックライト照明を開始させるための第4の開始 コードと、バックライト照明色を指定する色データとを 有し、前記鳴音データおよび点滅データおよび振動デー タおよび照明色データを含む信号波を受信することによ り、他の携帯端末装置側が設定した鳴音データに対応す る鳴音パターンおよび点滅データに対応する点滅パター ンおよび振動データに対応する振動パターンおよび照明 色データに対応するバックライト照明色で前記鳴動手段 および発光手段および振動手段および表示手段を制御す ることを特徴とする請求項14記載の携帯端末装置。

【請求項17】 鳴音データ、点滅データ、振動デー タ、照明色データのうちの1つまたはその2以上の組み 合わせが、開始コードを含むことなく、送信データの特 定の位置に挿入されるか、または特定の文字の後に挿入 されていることを特徴とする請求項4、6、7、9、1 0、12、13、15、16のいずれかに記載の携帯端 末装置。

【請求項18】 文字や図形を表示可能な表示手段と、 前記表示手段に表示させる文字メッセージデータを識別 可能な制御手段とを備え、前記制御手段が、識別した文 字メッセージデータを前記表示手段に表示するととも に、鳴音手段の鳴音パターン、発光手段の点滅パター ン、振動手段の振動パターン、表示手段のバックライト 照明色のうちの1つまたはその2以上の組み合わせを制 御することを特徴とする請求項1、2、3、5、8、1 1、14のいずれかに記載の携帯端末装置。

【請求項19】 文字メッセージデータが、文字表示を 指定する開始コードおよび文字データを備えたことを特 徴とする請求項18記載の携帯端末装置。

【請求項20】 文字メッセージデータが、鳴音デー タ、点滅データ、振動データ、照明色データのうちの 1 つまたはその2以上の組み合わせの後に、文字表示を指 定する開始コードおよび文字データを備えたことを特徴 とする請求項18記載の携帯端末装置。

【請求項21】 文字メッセージデータが、鳴音デー タ、点滅データ、振動データ、照明色データのうちの1 つまたはその2以上の組み合わせの前に、文字表示を指 定する開始コードおよび文字データを備えたことを特徴 とする請求項18記載の携帯端末装置。

【請求項22】 鳴音データ、点滅データ、振動デー タ、照明色データのうちの1つまたはその2以上の組み 合わせが、開始コードを含むことなく、文字メッセージ データの特定の位置に挿入されるか、または特定の文字 の後に挿入されていることを特徴とする請求項18記載 の携帯端末装置。

【請求項23】 文字メッセージデータを受信した時 せるための第2の開始コードと、点滅パターンを指定す 50 に、鳴音手段の鳴音パターン、発光手段の点滅パター

ン、振動手段の振動パターン、表示手段のバックライト 照明色のうちの1つまたはその2以上の組み合わせを制 御することを特徴とする請求項18記載の携帯端末装 置。

【請求項24】 文字メッセージデータを表示手段に表示する時に、鳴音手段の鳴音パターン、発光手段の点滅パターン、振動手段の振動パターン、表示手段のバックライト照明色のうちの1つまたはその2以上の組み合わせを制御することを特徴とする請求項18記載の携帯端末装置。

## 【発明の詳細な説明】

## [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、他の携帯端末装置側で設定した鳴音パターン、点滅パターン、振動パターン、バックライト照明色により送信相手先を判別できるようにした携帯端末装置に関する。

## [0002]

【従来の技術】近年の携帯端末装置は、デジタル携帯電話に代表されるように高機能化を目ざす動きが顕著であり、着信を呼出音の鳴動により報知する場合でも、着信 20を示す鳴音パターンが複数用意され、その中からユーザが気に入った鳴音パターンを選択して着信を報知できるようになっている。

【0003】図13は従来のこの種の携帯端末装置における着信鳴動部の概略構成を示している。図13において、21は他の携帯端末装置から送信される信号波を受信する受信手段、22は少なくとも2つの鳴音データを記憶した記憶手段、23は少なくとも2つの鳴音データにより着信を報知することが可能な鳴音手段、24は記憶手段22に記憶されている鳴音データのうちの1つを30選択して鳴音データに基づいて鳴音手段23を制御する制御手段である。

【0004】このような構成の携帯端末装置においては、携帯端末装置のユーザが自己設定により設定した鳴音パターンで鳴音手段23を鳴音させる。例えば、第1の鳴音データとしてブザー音、第2の鳴音データとしてメロディ音の2つの鳴音パターンが設定が可能な携帯端末装置の場合、ユーザは、制御手段24により記憶手段22に記憶されている第1の鳴音データと第2の鳴音データのうちの1つを選択する。他の携帯端末装置から着40信があると、その着信を受信手段21が認識し、制御手段24がユーザの選択した鳴音データにより鳴音手段23を鳴動させる。

#### [0005]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従来の携帯端末装置では、自己設定により設定した鳴音パターンでしか鳴音手段を鳴動させることができないため、鳴音パターンの設定は任意に変えられるものの、誰からの着信であるかは携帯端末装置で相手側と通話するまでは知ることができないという問題があった。

【0006】本発明は、このような従来の問題を解決するものであり、着信を報知する鳴音パターン等を利用して誰からの着信であるかを直ちに判別することのできる携帯端末装置を提供することを目的とする。

## [0007]

【課題を解決するための手段】本発明は、上記目的を達 成するために、着信を報知するための鳴音パターン等を 他の携帯端末装置側で個々に設定してもらい、受信側に おいては相手側が設定した鳴音パターン等を予め知って 10 おくことにより、その設定された鳴音パターンが鳴動し た場合には、その相手先を直ちに特定することができる ようにしたものである。着信を報知するためには、鳴音 の他に光の点滅、バイブレータの振動、表示器のバック ライトの照明色を利用することができ、それぞれのパタ ーンを複数用意して相手携帯端末装置側に設定してもら うことにより、同様に着信相手先を識別することができ る。また、鳴音、点滅、振動、バックライト照明を2以 上組み合わせることにより、さらに多くの着信相手先を 設定することができる。また、これらの着信報知手段に 加えて、文字表示可能な表示手段を備えることにより簡 単なメッセージを表示できるので、携帯端末装置により 通話することなく、相手先の用件を直ちに知ることがで きる。

#### [0008]

【発明の実施の形態】本発明の請求項1に記載の発明は、送信側の携帯端末装置により設定したデータに基づいて、受信側の携帯端末装置における鳴音手段の鳴音パターン、発光手段の点滅パターン、振動手段の振動パターンまたは表示手段のバックライト照明色のうちの1つを制御することを特徴とする携帯端末装置であり、予め他の携帯端末装置側が設定した鳴音パターン等を知っておくことにより、着信があった場合に、その鳴音パターン等により誰からの着信であるかを直ちに判別することができるという作用を有する。

【0009】本発明の請求項2に記載の発明は、送信側の携帯端末装置により設定したデータに基づいて、受信側の携帯端末装置における鳴音手段の鳴音パターン、発光手段の点滅パターン、振動手段の振動パターンおよび表示手段のバックライト照明色のうちの少なくとも2以上を組み合わせて制御することを特徴とする携帯端末装置であり、予め他の携帯端末装置側が設定した鳴音パターン等の組み合わせを知っておくことにより、着信があった場合に、その鳴音パターン等の組み合わせにより誰からの着信であるかを直ちに判別することができるという作用を有する。

【0010】本発明の請求項3に記載の発明は、他の携帯端末装置から送信される信号波を受信する受信手段と、少なくとも2つの鳴音パターンを有して着信を報知可能な鳴音手段と、前記受信手段で受信した信号波から前記鳴音手段を制御する鳴音データを識別するととも

に、識別した鳴音データに基づき前記鳴音手段の鳴音パターンを制御する制御手段とを備えた携帯端末装置であり、予め他の携帯端末装置側が設定した鳴音パターンを知っておくことにより、着信があった場合に、その鳴音パターンにより誰からの着信であるかを直ちに判別することができるという作用を有する。

【0011】本発明の請求項4に記載の発明は、鳴音データが、鳴音を開始させるための開始コードと、鳴音パターンを指定するパターンデータとを有し、前記鳴音データを含む信号波を受信することにより、他の携帯端末 10装置側が設定した鳴音データに対応する鳴音パターンで前記鳴動手段を鳴動させることを特徴とする請求項3記載の携帯端末装置であり、鳴音データを他のデータと容易に区別できるという作用を有する。

【0012】本発明の請求項5に記載の発明は、他の携帯端末装置から送信される信号波を受信する受信手段と、少なくとも2つの鳴音パターンを有して着信を報知可能な鳴音手段と、少なくとも2つの点滅パターンを有して着信を報知可能な発光手段と、前記受信手段で受信した信号波から前記鳴音手段を制御する鳴音データおよび前記発光手段を制御する点滅データを識別するとともに、識別した鳴音データおよび点滅データに基づき前記鳴音手段の鳴音パターンおよび前記発光手段の点滅パターンを制御する制御手段とを備えた携帯端末装置であり、鳴音パターンと点滅パターンとを組み合わせることにより、多くの着信相手先を判別できるという作用を有する。

【0013】本発明の請求項6に記載の発明は、鳴音データおよび点滅データが、鳴音および点滅を開始させるための共通の開始コードと、鳴音パターンを指定する第301のパターンデータと、点滅パターンを指定する第2のパターンデータとを有し、前記鳴音データおよび点滅データを含む信号波を受信することにより、他の携帯端末装置側が設定した鳴音データおよび点滅データに対応する鳴音パターンおよび点滅パターンで前記鳴動手段および発光手段を動作させることを特徴とする請求項5記載の携帯端末装置であり、鳴音データおよび点滅データの位置を特定することにより、他のデータと容易に区別できるという作用を有する。

【0014】本発明の請求項7に記載の発明は、鳴音デ 40 ータが、鳴音を開始させるための第1の開始コードと、鳴音パターンを指定する第1のパターンデータとを有し、点滅データが、点滅を開始させるための第2の開始コードと、点滅パターンを指定する第2のパターンデータとを有し、前記鳴音データおよび点滅データを含む信号波を受信することにより、他の携帯端末装置側が設定した鳴音データに対応する鳴音パターンおよび点滅データに対応する点滅パターンで前記鳴動手段および発光手段を動作させることを特徴とする請求項5記載の携帯端末装置であり、鳴音データおよび点滅データの位置を特 50

定することにより、他のデータと容易に区別できるとい う作用を有する。

【0015】本発明の請求項8に記載の発明は、他の携帯端末装置から送信される信号波を受信する受信手段と、少なくとも2つの鳴音パターンを有して着信を報知可能な鳴音手段と、少なくとも2つの振動パターンを有して着信を報知可能な振動手段と、前記受信手段で受信した信号波から前記鳴音手段を制御する鳴音データおよび前記振動手段を制御する振動データを識別するとともに、識別した鳴音データおよび振動データに基づき前記鳴音手段の鳴音パターンおよび前記振動手段の振動パターンを制御する制御手段とを備えた携帯端末装置であり、鳴音パターンと振動パターンとを組み合わせることにより、多くの着信相手先を判別できるという作用を有する。

【0016】本発明の請求項9に記載の発明は、鳴音データおよび振動データが、鳴音および振動を開始させるための共通の開始コードと、鳴音パターンを指定する第1のパターンデータと、振動パターンを指定する第2のパターンデータとを有し、前記鳴音データおよび振動データを含む信号波を受信することにより、他の携帯端末装置側が設定した鳴音データおよび振動データに対応する鳴音パターンおよび振動パターンで前記鳴動手段および振動手段を動作させることを特徴とする請求項8記載の携帯端末装置であり、鳴音データおよび振動データの位置を特定することにより、他のデータと容易に区別できるという作用を有する。

【0017】本発明の請求項10に記載の発明は、鳴音データが、鳴音を開始させるための第1の開始コードと、鳴音パターンを指定する第1のパターンデータとを有し、振動データが、振動を開始させるための第2の開始コードと、振動パターンを指定する第2のパターンデータとを有し、前記鳴音データおよび振動データを含む信号波を受信することにより、他の携帯端末装置側が設定した鳴音データに対応する鳴音パターンおよび振動データに対応する振動パターンで前記鳴動手段および振動手段を動作させることを特徴とする請求項8記載の携帯端末装置であり、鳴音データおよび振動データの位置を特定することにより、他のデータと容易に区別できるという作用を有する。

【0018】本発明の請求項11に記載の発明は、他の携帯端末装置から送信される信号波を受信する受信手段と、少なくとも2つの鳴音パターンを有して着信を報知可能な鳴音手段と、少なくとも2つのバックライト照明色を有して着信を報知可能な表示手段と、前記受信手段で受信した信号波から前記鳴音手段を制御する鳴音データおよび前記表示手段のバックライト照明色を制御する照明色データを識別するとともに、識別した鳴音データおよび照明色データに基づき前記鳴音手段の鳴音パターンおよび前記表示手段のバックライト照明色を制御する

制御手段とを備えた携帯端末装置であり、鳴音パターンとバックライト照明色とを組み合わせることにより、多くの着信相手先を判別できるという作用を有する。

【0019】本発明の請求項12に記載の発明は、鳴音データおよび照明色データが、鳴音およびバックライト照明を開始させるための共通の開始コードと、鳴音パターンを指定するパターンデータと、バックライト照明色を指定する色データとを有し、前記鳴音データおよび照明色データを含む信号波を受信することにより、他の携帯端末装置側が設定した鳴音データに対応する鳴音パターンおよび色データに対応するバックライト照明色で前記鳴動手段および表示手段を制御することを特徴とする請求項11記載の携帯端末装置であり、鳴音データおよびバックライト照明色データの位置を特定することにより、他のデータと容易に区別できるという作用を有する。

【0020】本発明の請求項13に記載の発明は、鳴音データが、鳴音を開始させるための第1の開始コードと、鳴音パターンを指定するパターンデータとを有し、照明色データが、バックライト照明を開始させるための第2の開始コードと、バックライト照明色を指定する色データとを有し、前記鳴音データおよび照明色データを含む信号波を受信することにより、他の携帯端末装置側が設定した鳴音データに対応する鳴音パターンおよび照明色データに対応する鳴音パターンおよび照明色データに対応するバックライト照明色で前記鳴動手段および表示手段を制御することを特徴とする請求項11記載の携帯端末装置であり、鳴音データおよびバックライト照明色データの位置を特定することにより、他のデータと容易に区別できるという作用を有する。

【0021】本発明の請求項14に記載の発明は、他の 携帯端末装置から送信される信号波を受信する受信手段 と、少なくとも2つの鳴音パターンを有して着信を報知 可能な鳴音手段と、少なくとも2つの点滅パターンを有 して着信を報知可能な発光手段と、少なくとも2つの振 動パターンを有して着信を報知可能な振動手段と、少な くとも2つのバックライト照明色を有して着信を報知可 能な表示手段と、前記受信手段で受信した信号波から前 記鳴音手段を制御する鳴音データおよび前記発光手段を 制御する点滅データおよび前記振動手段を制御する振動 データおよび前記表示手段のバックライト照明色を制御 40 する照明色データを識別するとともに、識別した鳴音デ ータおよび点滅データおよび振動データおよび照明色デ ータに基づき前記鳴音手段の鳴音パターンおよび前記発 光手段の点滅パターンおよび前記振動手段の振動パター ンおよび前記表示手段のバックライト照明色を制御する 制御手段とを備えた携帯端末装置であり、鳴音パターン と点滅パターンと振動パターンとバックライト照明色と を組み合わせることにより、多くの着信相手先を判別で きるという作用を有する。

【0022】本発明の請求項15に記載の発明は、鳴音 50

データおよび点滅データおよび振動データおよび照明色 データが、鳴音および点滅および振動およびバックライ ト照明を開始させるための共通の開始コードと、鳴音パ ターンを指定する第1のパターンデータと、点滅パター ンを指定する第2のパターンデータと、振動パターンを 指定する第3のパターンデータと、バックライト照明色 を指定する色データとを有し、前記鳴音データおよび点 滅データおよび振動データおよび照明色データを含む信 号波を受信することにより、他の携帯端末装置側が設定 した鳴音データおよび点滅データおよび振動データおよ び照明色データに対応する鳴音パターンおよび点滅パタ ーンおよび振動パターンおよびバックライト照明色で前 記鳴動手段および発光手段および振動手段および表示手 段を制御することを特徴とする請求項14記載の携帯端 末装置であり、鳴音データと点滅データと振動データと バックライト照明色データの位置を特定することによ り、他のデータと容易に区別できるという作用を有す る。

【0023】本発明の請求項16に記載の発明は、鳴音 データが、鳴音を開始させるための第1の開始コード と、鳴音パターンを指定する第1のパターンデータとを 有し、点滅データが、点滅を開始させるための第2の開 始コードと、点滅パターンを指定する第2のパターンデ ータとを有し、振動データが、振動を開始させるための 第3の開始コードと、振動パターンを指定する第3のパ ターンデータとを有し、照明色データが、バックライト 照明を開始させるための第4の開始コードと、バックラ イト照明色を指定する色データとを有し、前記鳴音デー タおよび点滅データおよび振動データおよび照明色デー タを含む信号波を受信することにより、他の携帯端末装 置側が設定した鳴音データに対応する鳴音パターンおよ び点滅データに対応する点滅パターンおよび振動データ に対応する振動パターンおよび照明色データに対応する バックライト照明色で前記鳴動手段および発光手段およ び振動手段および表示手段を制御することを特徴とする 請求項14記載の携帯端末装置であり、鳴音データと点 滅データと振動データとバックライト照明色データの位 置を特定することにより、他のデータと容易に区別でき るという作用を有する。

【0024】本発明の請求項17に記載の発明は、鳴音データ、点滅データ、振動データ、照明色データのうちの1つまたはその2以上の組み合わせが、開始コードを含むことなく、送信データの特定の位置に挿入されるか、または特定の文字の後に挿入されていることを特徴とする請求項4、6、7、9、10、12、13、15、16のいずれかに記載の携帯端末装置であり、鳴音データと点滅データと振動データとバックライト照明色データの位置を特定することにより、他のデータと容易に区別できるという作用を有する。

【0025】本発明の請求項18に記載の発明は、文字

や図形を表示可能な表示手段と、前記表示手段に表示させる文字メッセージデータを識別可能な制御手段とを備え、前記制御手段が、識別した文字メッセージデータを前記表示手段に表示するとともに、鳴音手段の鳴音パターン、発光手段の点滅パターン、振動手段の振動パターン、表示手段のバックライト照明色のうちの1つまたはその2以上の組み合わせを制御することを特徴とする請求項1、2、3、5、8、11、14のいずれかに記載の携帯端末装置であり、鳴音パターン等と文字メッセージデータとを組み合わせることにより、相手先の用件を10直ちに知ることができるという作用を有する。

【0026】本発明の請求項19に記載の発明は、文字 メッセージデータが、文字表示を指定する開始コードお よび文字データを備えたことを特徴とする請求項18記 載の携帯端末装置であり、文字メッセージデータの位置 を特定することにより、他のデータと容易に区別できる という作用を有する。

【0027】本発明の請求項20に記載の発明は、文字メッセージデータが、鳴音データ、点滅データ、振動データ、照明色データのうちの1つまたはその2以上の組 20み合わせの後に、文字表示を指定する開始コードおよび文字データを備えたことを特徴とする請求項18記載の携帯端末装置であり、文字メッセージデータの位置を特定することにより、他のデータと容易に区別できるという作用を有する。

【0028】本発明の請求項21に記載の発明は、文字メッセージデータが、鳴音データ、点滅データ、振動データ、照明色データのうちの1つまたはその2以上の組み合わせの前に、文字表示を指定する開始コードおよび文字データを備えたことを特徴とする請求項18記載の携帯端末装置であり、文字メッセージデータの位置を特定することにより、他のデータと容易に区別できるという作用を有する。

【0029】本発明の請求項22に記載の発明は、鳴音データ、点滅データ、振動データ、照明色データのうちの1つまたはその2以上の組み合わせが、開始コードを含むことなく、文字メッセージデータの特定の位置に挿入されるか、または特定の文字の後に挿入されていることを特徴とする請求項18記載の携帯端末装置であり、鳴音データ等の位置を他のデータと容易に区別できるという作用を有する。

【0030】本発明の請求項23に記載の発明は、文字メッセージデータを受信した時に、鳴音手段の鳴音パターン、発光手段の点滅パターン、振動手段の振動パターン、表示手段のバックライト照明色のうちの1つまたはその2以上の組み合わせを制御することを特徴とする請求項18記載の携帯端末装置であり、文字メッセージの表示を見なくても、誰からの着信であるかを判断できるという作用を有する。

【0031】本発明の請求項24に記載の発明は、文字 50 ードである「##」をダイヤルする(ステップ 55)。

メッセージデータを表示手段に表示する時に、鳴音手段の鳴音パターン、発光手段の点滅パターン、振動手段の振動パターン、表示手段のバックライト照明色のうちの1つまたはその2以上の組み合わせを制御することを特徴とする請求項18記載の携帯端末装置であり、文字メッセージの表示を見ることにより、誰からのどのような用件であるかを判断できるという作用を有する。

【0032】(実施の形態1)以下、本発明の実施の形 態を図面を参照して説明する。図1は本発明の実施の形 態における携帯端末装置の概略構成を示すものである。 図1において、1は相手携帯端末装置から受信した信号 波を復調およびデコードする通信制御部、2はデコード された信号を解読して周辺部を制御するCPU、3は受 信した文字メッセージ等を格納するためのRAM、4は 受信した文字メッセージ等を表示する表示器、5は鳴音 関連の制御を行う鳴音制御部、6は単音を鳴動させる音 源であるDTMF、7はメロディを鳴動させる音源であ るメロディIC、8は鳴音を外部に発声させるスピーカ である。9は光の点滅関連の制御を行う発光制御部、1 ○は光の点滅を外部に表示するLED、11は振動関連 の制御を行う振動制御部、12は振動を外部に与えるバ イブレータである。13は表示器4のバックライト制御 を行うバックライト制御部である。

【0033】次に、上記のように構成された携帯端末装置の着信動作について、着信を鳴音により報知する場合について説明する。まず送信者側は、自己の携帯端末装置を用いて図2に示すテーブルを基に、自己が送信したい鳴音パターンを設定する。このテーブルは、例えば鳴音パターン番号が「01」「02」「03」「04」までは、それぞれ「ド」「レ」「ミ」「ソ」の単音が割り当てられ、鳴音パターン番号「05」「06」には、それぞれ一般用のメロディが割り当てられ、鳴音パターン番号「07」から「18」までは、個別用のメロディが割り当てられている。

【0034】鳴音パターンの設定は、図3に示す手順により行う。着信者の携帯端末装置の事業者がNTT DoCoMoであって一般回線から送信する場合は、まず030-10-1655をダイヤルし、続いて着信者の番号をダイヤルすることによりショートメールセンターに接続する(ステップS1)。自己の携帯端末装置に次の処理を実行するためのアナウンスが流れたことを確認した後、鳴動データの開始コードである「♪」を送信するために、区点コードで「#0248」をダイヤルする(ステップS2)。次に鳴音メロディとして図2の「太陽にほえろ」を鳴動させたい場合は「14」をダイヤルする(ステップS3)。次にメッセージで「イマドコマ」を送信したい場合、まずフリーメッセージの開始コードを示す「\*2\*2」の後に「127145042567」をダイヤルする(ステップS4)。最後に終了コードを示す「\*2\*2」の後に「1271450425

【0035】このような送信データを受け取った受信側 の携帯端末装置では、まず図1の通信制御部1で受信信 号がデコードされ、CPU2の処理によりRAM3に蓄 積される。受信者は、図4に示した手順により、受信し たメッセージを表示器4に表示させる。例えば、メニュ ーキーとメニュー番号を入力すると、CPU2は、図5 に示すように、受信した文字メッセージのヘッダー部を 表示器4に表示するモードに遷移し(ステップS1

13

1) 、さらに受信データ中の「#0248」から、送信 先が設定した鳴音データが含まれていることを認識し、 鳴音制御部5にその鳴音パターンを示す「14」を選択 するように命令する。鳴音制御部5には、図2と同様な テーブルがメモリに記憶されている。次に受信者は、該 当文字メッセージのヘッダー部表示中に、文字メッセー ジ本体を表示するためにメニューキーを押下すると(ス テップS12)、図6に示すように、文字メッセージ本 体を表示するとともに、鳴音制御部5がメロディIC7 から「14」に該当するメロディを選択し、スピーカ8 から「太陽にほえろ」のメロディを出力する。メロディ が出力される時間は一定であるが、ユーザのエニーキー 20 してもよい。 の押下により途中で停止することができる。

【0036】上記実施の形態1では、鳴音パターンを鳴 動させる時期が、簡単なキー操作により文字メッセージ を表示器 4 に表示する際に設定されているが、何らキー 操作をせずに着信時に直ちに鳴音パターンを鳴動させる ようにしてもよい。

【0037】(実施の形態2)次に本発明の実施の形態 2について説明する。本実施の形態2は、実施の形態1 と同様に図1に示した携帯端末装置を使用するが、送信 側の携帯端末装置が鳴音パターンを設定する際の手順が 30 実施の形態1とは若干異なる。すなわち、図7に示すよ うに、着信者の携帯端末装置の事業者がNTT DoC oMoであって一般回線から送信する場合、まず030 -10-1655をダイヤルし、続いて着信者の番号を ダイヤルすることによってショートメールセンターに接 続することは実施の形態1と同じである(ステップS2 1)。次に自己の携帯端末装置に次の処理を実行するた めのアナウンスが流れたことを確認した後、「イマドコ ?」を意味する「\*2\*2127145042567」 をダイヤルする(ステップ S 2 2)。次に鳴動データの 40 開始コードである「♪」を送信するための「#024 8」をダイヤルし(ステップ S 2 3)、「太陽にほえ ろ」の鳴音メロディを意味する「14」をダイヤルする (ステップS24)。最後に終了コードである「##| をダイヤルする(ステップS25)。

【0038】このような送信データを受け取った受信側 の携帯端末装置では、まず図1の通信制御部1で受信信 号がデコードされ、СРU2の処理によりRAM3に蓄 積される。受信者は、図8に示した手順により、受信し たメッセージを表示器4に表示させる。例えば、メニュ 50

ーキーとメニュー番号を入力すると、 CPU2は、 図9 に示すように、受信した文字メッセージのヘッダー部を 表示器4に表示するモードに遷移し(ステップS3 1)、さらに受信データ中の「#0248」から、送信 先が設定した鳴音データが含まれていることを認識し、 鳴音制御部5にその鳴音パターンを示す「14」を選択 するように命令する。次に受信者は、該当文字メッセー ジのヘッダー部表示中に、文字メッセージ本体を表示す るためにメニューキーを押下すると(ステップS3 2)、図10に示すように、文字メッセージ本体を表示 するとともに、鳴音制御部5がメロディIC7から「1

4」に該当するメロディを選択し、スピーカ8から「太 陽にほえろ」のメロディを出力する。メロディが出力さ れる時間は一定であるが、ユーザのエニーキーの押下に より途中で停止することができる。

【0039】上記実施の形態2では、鳴音パターンを鳴 動させる時期を、簡単なキー操作により文字メッセージ を表示器4に表示する際に設定したが、何らキー操作を せずに着信時に直ちに鳴音パターンを鳴動させるように

【0040】(実施の形態3)次に本発明の実施の形態 3について説明する。本実施の形態3は、実施の形態2 と同様に図1に示した携帯端末装置を使用するが、送信 側の携帯端末装置が鳴音パターンを設定する際の手順が 実施の形態2とは若干異なる。すなわち、図11に示す ように、着信者の携帯端末装置の事業者がNTT Do CoMoであって一般回線から送信する場合、まず03 0-10-1655をダイヤルし、続いて着信者の番号 をダイヤルすることによってショートメールセンターに 接続することは実施の形態2と同じである(ステップS 41)。次に自己の携帯端末装置に次の処理を実行する ためのアナウンスが流れたことを確認した後、「イマド コ?」を意味する「\*2\*212714504256 7」をダイヤルし、続けてスペースを意味する「\*8」 をダイヤルする(ステップS42)。この「\*8」をダ イヤルすることにより、フリーメッセージが解除される ので、次に「太陽にほえろ」の鳴音メロディを意味する 「14」をダイヤルする(ステップS43)。最後に終 了コードである「##」をダイヤルする(ステップS4 4) 。

【0041】このような送信データを受け取った受信側 の携帯端末装置では、実施の形態2と同様に処理され、 図12に示すように、受信した文字メッセージのヘッダ 一部を表示器 4 に表示し、次いで、文字メッセージ本体 を表示し、鳴音制御部5がメロディIC7から「14」 に該当するメロディを選択し、スピーカ8から「太陽に ほえろ」のメロディを出力する。メロディが出力される 時間は一定であるが、ユーザのエニーキーの押下により 途中で停止することができる。

【0042】上記実施の形態3では、鳴音パターンを鳴

動させる時期を、簡単なキー操作により文字メッセージ を表示器4に表示する際に設定したが、何らキー操作を せずに着信時に直ちに鳴音パターンを鳴動させるように してもよい。

【0043】また、上記実施の形態3では、フリーメッ セージの解除を「〔」や「〕」を意味する「\*4」や 「\*6」、またはその他の特定の文字を使用してもよ V,

【0044】さらに、フリーメッセージの開始を意味す る「\*2\*2」の代わりに、「\*05」や「\*4\*4」 を使用することにより定型メッセージを送ることがで き、これらのコードの後には必ず2桁のコードが続くの で、例えば「\*4\*4○○」の後に「太陽にほえろ」を 意味する「14」の番号を入力することにより、鳴音デ ータの開始コードを入力しなくても、鳴音データの開始 位置を特定することができる。

【0045】(その他の実施の形態)本発明は、実施の 形態として多くのバリエーションを有する。すなわち、 図1に示した携帯端末装置を利用して、着信をスピーカ 8から鳴動させる他に、LED10による点滅、または 20 れるが、鳴音が他人に迷惑を与える場合は、他の組み合 バイブレータ12による振動、または表示器4のバック ライトの表示色変化等を、単独または2以上組み合わせ て実施することができる。例えば、会議中の場合は、鳴 音よりもバイブレータによる着信報知が有効である。ま た、これらの着信報知を組み合わせて実施する場合は、 着信を階層別に分類することができる。例えば、鳴音A の場合は会社関係、鳴音Bの場合は友人関係等とし、鳴 音Aと組み合わせて点滅Aの場合はA社、点滅Bの場合 はB社とすることができる。また、鳴音Bと組み合わせ て点滅Aの場合はA君、点滅Bの場合はBさん、といっ たように設定することができる。これにより、単独の着 信報知の場合に比べて、よりも多くの相手先を特定する ことができる。

【0046】 LED10の点滅により着信を報知する場 合は、発光制御部9にLED10を点滅させるための2 つ以上の点滅パターンをそれぞれの番号に対比させたテ ーブルを持たせ、送信側の携帯端末装置では、点滅パタ ーンを開始させるために定められた特定コードの入力の 後に、その点滅パターンの番号を入力する。これによ り、着信側の携帯端末装置では、その点滅パターンに基 40 づいてLED10を点滅させる。点滅パターンは、点滅 の時間間隔を変化させたり、点滅に強弱を持たせて、例 えば3拍子ならば1拍目は光度を強く、2拍、3拍目は 光度を弱くする等の変化を持たせるようにしてもよい。 【0047】同様に、バイブレータ制御部11には、バ イブレータ12を振動させるための2つ以上の振動パタ ーンをそれぞれの番号に対比させたテーブルを持たせ、 送信側の携帯端末装置では、振動パターンを開始させる ために定められた特定コードの入力の後に、その振動パ

ターンの番号を入力する。これにより、着信側の携帯端 50

末装置では、その振動パターンに基づいてバイブレータ 12を振動させる。振動パターンは、間欠振動させてそ の時間間隔を変化させたり、振動に強弱を持たせて、例 えば3拍子ならば1拍目は振動を強く、2拍、3拍目は 振動を弱くする等の変化を持たせるようにしてもよい。

【0048】同様に、バックライト制御部13には、表 示器4のバックライトの表示色を変化させるための2つ 以上の色データをそれぞれの番号に対比させたテーブル を持たせ、送信側の携帯端末装置では、表示色変更を開 10 始させるために定められた特定コードの入力の後に、そ の色データの番号を入力する。これにより、着信側の携 帯端末装置では、その色データに基づいて表示器4のバ ックライトの表示色を変化させる。バックライトの表示 色は、複数の異なる色のランプを切り替えて表示した り、混合して表示したり、表示を位置的に変化させるよ うにしてもよい。

【0049】さらに、これらの着信報知を種々に組み合 わせて実施することができる。着信報知は、基本的には 鳴音が用いられるため、鳴音を含む組み合わせが用いら わせが有効である。これらの組み合わせの場合、送信側 の携帯端末装置では、これらの組み合わせを開始するた めの共通の特定コードの入力の後に、それぞれのパター ン番号を続けて入力する場合と、それぞれの独自の特定 コードとパターン番号のセットを分けて入力する場合と がある。

【0050】さらに、文字メッセージを表示するための 表示器を持たない携帯端末装置の場合は、スピーカから の鳴音、LEDの点滅、バイブレータの振動のみとな る。

#### [0051]

【発明の効果】以上のように、本発明の携帯端末装置に よれば、着信を報知するための鳴音パターン等を他の携 帯端末装置側で個々に設定してもらい、受信側において は相手側が設定した鳴音パターン等を予め知っておくこ とにより、その設定された鳴音パターン等が動作した場 合には、その相手先を直ちに特定することができる。ま た、着信を報知するために、鳴音の他に光の点滅、バイ ブレータの振動、表示器のバックライト照明を利用する ことができ、それぞれのパターンを複数用意して相手携 帯端末装置側に設定してもらうことにより、同様に着信 相手先を直ちに識別することができる。さらに、鳴音、 点滅、振動、バックライト照明を2以上組み合わせるこ とにより、種々のパターンが可能になり、さらに多くの 着信相手先を設定することができる。さらにまた、これ らの着信報知手段に加えて、文字表示可能な表示手段を 備えることにより、用件を伝えるためのメッセージを表 示できるので、携帯端末装置により通話することなく、 相手先の用件と直ちに知ることができる。

# 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の各実施の形態における携帯端末装置の 構成を示す概略ブロック図

17

【図2】本発明の実施の形態1における鳴音パターン番号を鳴音パターン/メロディとの関係を示す一覧図

【図3】本発明の実施の形態1における送信側の鳴音設定処理の一例を示すフロー図

【図4】本発明の実施の形態1における着信側の鳴音動作処理の一例を示すフロー図

【図5】本発明の実施の形態1における着信側の鳴音動作処理における表示器の表示例を示す模式図

【図6】本発明の実施の形態1における着信側の鳴音動作処理における表示器の表示例を示す模式図

【図7】本発明の実施の形態2における送信側の鳴音設定処理の一例を示すフロー図

【図8】本発明の実施の形態2における着信側の鳴音動 作処理の一例を示すフロー図

【図9】本発明の実施の形態2における着信側の鳴音動作処理における表示器の表示例を示す模式図

【図 1 0】本発明の実施の形態 2 における着信側の鳴音動作処理における表示器の表示例を示す模式図

\*【図11】本発明の実施の形態3における送信側の鳴音 設定処理の一例を示すフロー図

【図12】本発明の実施の形態3における着信側の鳴音 動作処理における表示器の表示例を示す模式図

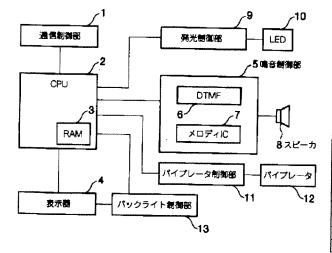
【図13】従来例における携帯端末装置の着信鳴動部の 概略構成を示すブロック図

【符号の説明】

- 1 通信制御部
- 2 CPU
- 10 3 RAM
  - 4 表示器
  - 5 鳴音制御部
  - 6 DTMF
  - 7 メロディ I C
  - 8 スピーカ
  - 9 発光制御部
  - 10 LED
  - 11 バイブレータ制御部
  - 12 バイブレータ
  - 13 バックライト制御部

 $[oxive{2}]$ 

\*20

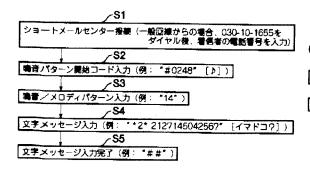


職音パターンの番号	鳴音パターン/メロディ
01	ブザー1
02	ブザー2
03	ブザー3
04	プザー4
05	メロディ1
06	メロディ2
07	イッツ ア スモール ワールド
08	ハイ ホー
09	ミッキーマウス マーチ
10	トップ オブ ザ ワールド
11	. ムーン リパー
12	ノクターン No.2
13	マイム マイム
14	太陽にほえろ
15	となりのトトロ
16	ドラえもん
17	宇宙戦艦ヤマト
18	オリジナルメロディ

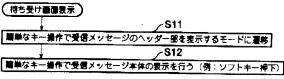
ールド

受信メール 16:40

【図3】



[図4]



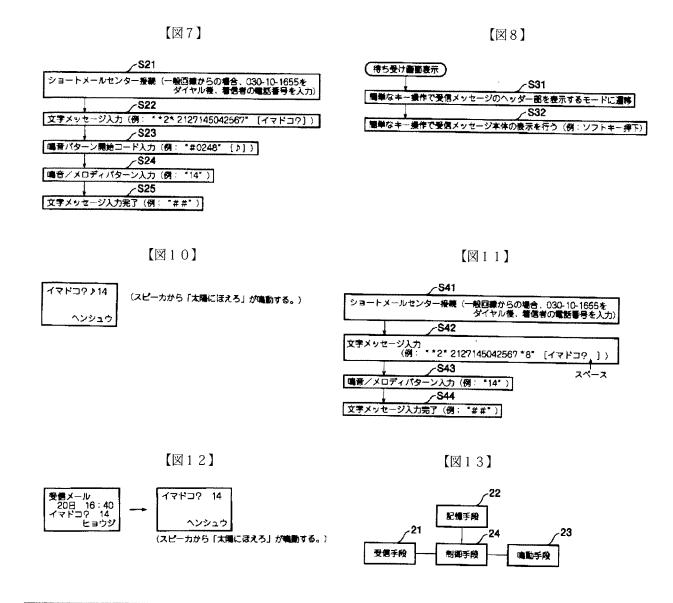
【図 6】

♪14イマドコ? ヘンシュウ

(スピーカから「太陽にほえろ」が鳴動する。)

受信メール 20日 16:40 イマドコ? 14 ヒョウジ

【図9】



## 【手続補正書】

【提出日】平成10年2月13日

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0034

【補正方法】変更

# 【補正内容】

【0034】鳴音パターンの設定は、図3に示す手順により行う。着信者の携帯端末装置の事業者がNTT DoCoMoであって一般回線から送信する場合は、まず030-10-1655をダイヤルし、続いて着信者の番号をダイヤルすることによりショートメールセンターに接続する(ステップS1)。自己の携帯端末装置に次の処理を実行するためのアナウンスが流れたことを確認した後、鳴動データの開始コードである「♪」を送信するために、区点コードで「#0286」をダイヤルする(ステップS2)。次に鳴音メロディとして図2の「太陽にほえろ」を鳴動させたい場合は「14」をダイヤル

する(ステップS3)。次にメッセージで「イマドコ?」を送信したい場合、まずフリーメッセージの開始コードを示す「\*2\*2」の後に「127145042567」をダイヤルする(ステップS4)。最後に終了コードである「##」をダイヤルする(ステップS5)。

# 【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0035

【補正方法】変更

# 【補正内容】

【0035】このような送信データを受け取った受信側の携帯端末装置では、まず図1の通信制御部1で受信信号がデコードされ、CPU2の処理によりRAM3に蓄積される。受信者は、図4に示した手順により、受信したメッセージを表示器4に表示させる。例えば、メニューキーとメニュー番号を入力すると、CPU2は、図5に示すように、受信した文字メッセージのヘッダー部を

表示器 4 に表示するモードに遷移し(ステップS1 1)、さらに受信データ中の「#0286」から、送信 先が設定した鳴音データが含まれていることを認識し、 鳴音制御部 5 にその鳴音パターンを示す「14」を選択 するように命令する。鳴音制御部 5 には、図2と同様な テーブルがメモリに記憶されている。次に受信者は、这 当文字メッセージのヘッダー部表示中に、文字メッセージ本体を表示するためにメニューキーを押下すると(ステップS12)、図6に示すように、文字メッセージネ 体を表示するとともに、鳴音制御部 5 がメロディIC7 から「14」に該当するメロディを選択し、スピーカ8 から「太陽にほえろ」のメロディを出力する。メロディが出力される時間は一定であるが、ユーザのエニーキーの押下により途中で停止することができる。

## 【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0037

【補正方法】変更

## 【補正内容】

【0037】(実施の形態2)次に本発明の実施の形態 2について説明する。本実施の形態2は、実施の形態1 と同様に図1に示した携帯端末装置を使用するが、送信 側の携帯端末装置が鳴音パターンを設定する際の手順が 実施の形態1とは若干異なる。すなわち、図7に示すよ うに、着信者の携帯端末装置の事業者がNTT DoC o Moであって一般回線から送信する場合、まず030 -10-1655をダイヤルし、続いて着信者の番号を ダイヤルすることによってショートメールセンターに接 続することは実施の形態1と同じである(ステップS2 1)。次に自己の携帯端末装置に次の処理を実行するた めのアナウンスが流れたことを確認した後、「イマドコ ?」を意味する「\*2\*2127145042567」 をダイヤルする(ステップS22)。次に鳴動データの 開始コードである「♪」を送信するための「#028 <u>6</u>」をダイヤルし(ステップS23)、「太陽にほえ ろ」の鳴音メロディを意味する「14」をダイヤルする (ステップS24)。最後に終了コードである「##| をダイヤルする(ステップS25)。

# 【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0038

【補正方法】変更

#### 【補正内容】

【0038】このような送信データを受け取った受信側の携帯端末装置では、まず図1の通信制御部1で受信信号がデコードされ、CPU2の処理によりRAM3に蓄積される。受信者は、図8に示した手順により、受信し

たメッセージを表示器4に表示させる。例えば、メニュ ーキーとメニュー番号を入力すると、CPU2は、図9 に示すように、受信した文字メッセージのヘッダー部を 表示器4に表示するモードに遷移し(ステップS3 1)、さらに受信データ中の「#0286」から、送信 先が設定した鳴音データが含まれていることを認識し、 鳴音制御部5にその鳴音パターンを示す「14」を選択 するように命令する。次に受信者は、該当文字メッセー ジのヘッダー部表示中に、文字メッセージ本体を表示す るためにメニューキーを押下すると(ステップS3 2)、図10に示すように、文字メッセージ本体を表示 するとともに、鳴音制御部5がメロディ IC7から「1 4」に該当するメロディを選択し、スピーカ8から「太 陽にほえろ」のメロディを出力する。メロディが出力さ れる時間は一定であるが、ユーザのエニーキーの押下に より途中で停止することができる。

# 【手続補正5】

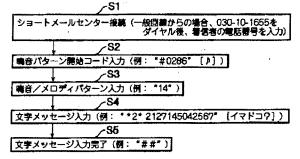
【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図3

【補正方法】変更

【補正内容】

【図3】



## 【手続補正6】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図7

【補正方法】変更

【補正内容】

【図7】

